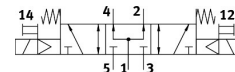
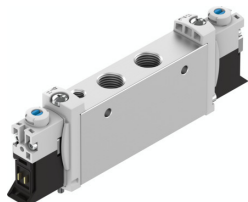


# Magnetventil

## VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3

Teilenummer: 566503

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/3 belüftet                          |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                            |
| Ventilgröße                                        | 14 mm                                 |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 560 l/min                             |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | G1/8                                  |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                |
| Betriebsdruck                                      | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar    |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                       |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                     |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Schutzart                                          | IP40<br>IP65<br>mit Steckdose         |
| Nennweite                                          | 5.6 mm                                |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                            |
| Dichtprinzip                                       | weich                                 |
| Einbaulage                                         | beliebig                              |
| Handhilfsbetätigung                                | rastend<br>tastend<br>verdeckt        |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                          |
| Steuerluftversorgung                               | intern                                |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                  |
| Steuerdruck                                        | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar    |
| Vakuumtauglichkeit                                 | nein                                  |
| Schaltzeit aus                                     | 40 ms                                 |
| Schaltzeit ein                                     | 12 ms                                 |
| Schaltzeit um                                      | 20 ms                                 |
| Einschaltdauer                                     | 100%                                  |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal             | 700 µs                                |

| Merkmal                                       | Wert                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal        | 900 µs                                                                      |
| Spulenkennwerte                               | 24 V DC: 1,0 W<br>24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 1,0 W     |
| Zulässige Spannungsschwankungen               | +/- 10 %                                                                    |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                  |
| Schwingfestigkeit                             | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Einschränkung Umgebungs- und Medientemperatur | -5 - 50 °C<br>ohne Haltestromabsenkung                                      |
| Schockfestigkeit                              | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27          |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                          |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |
| Reinraumklasse                                | Klasse 5 nach ISO 14644-1                                                   |
| Mediumtemperatur                              | -5 °C...60 °C                                                               |
| Umgebungstemperatur                           | -5 °C...60 °C                                                               |
| Produktgewicht                                | 89 g                                                                        |
| Elektrischer Anschluss                        | über elektrische Anschlussplatte                                            |
| Befestigungsart                               | auf Anschlussleiste<br>mit Durchgangsbohrung<br>wahlweise:                  |
| Pneumatischer Anschluss 1                     | G1/8                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 2                     | G1/8                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 3                     | G1/8                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 4                     | G1/8                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 5                     | G1/8                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                          | HNBR<br>NBR                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                             | Aluminium-Knetlegierung                                                     |